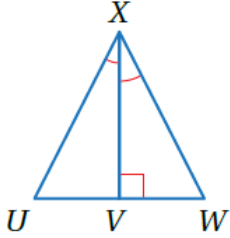


أتحقق من فهمي

ASA, AAS تطابق المثلثات ()

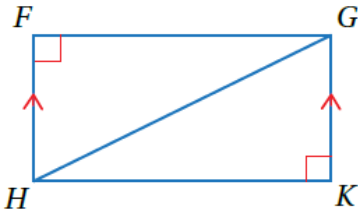


أتحقق من فهمي: صفحة 169

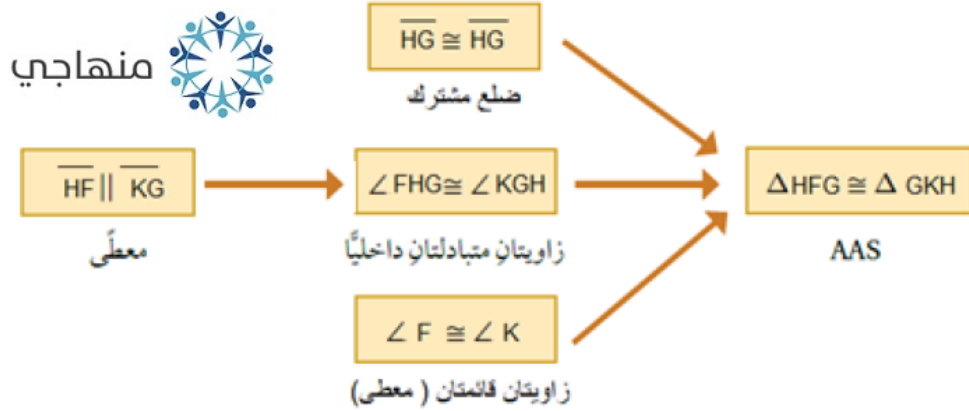
في الشكل المجاور، إذا علمتُ أن $\angle UXV \cong \angle WXV$ ، فأثبتُ أن $\Delta UXV \cong \Delta WXV$ باستعمال البرهان ذي العمودين.

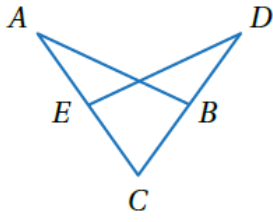
المبررات	العبارات
(1) معطى	$\angle UXV \cong \angle WXV$ (1)
(2) معطى	$\angle XVU \cong \angle XVW$ زويتان قائمتان (2)
(3) ضلع مشترك	$\overline{XV} \cong \overline{XV}$ (3)
(4) ASA	$\Delta UXV \cong \Delta WXV$ (4)

أتحقق من فهمي: صفحة 170



في الشكل المجاور، إذا علمتُ أن $\overline{HF} \parallel \overline{KG}$ ، وأن $\angle F$ و $\angle K$ زاويتان قائمتان، فأثبتُ أن $\Delta HFG \cong \Delta GKH$ باستعمال البرهان السهمي.





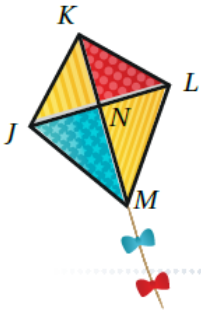
أتحقق من فهمي: صفحة 170

في الشكل المجاور، إذا علمتُ أن $\overline{CA} \cong \overline{CD}$ ، $\angle ABC \cong \angle DEC$ فأثبتُ أن $\overline{AB} \cong \overline{DE}$ باستعمال البرهان ذي العمودين.

منهاجي

منهاجي

المبررات	العبارات
(1) معطى	$\overline{CA} \cong \overline{CD}$ (1)
(2) معطى	$\angle ABC \cong \angle DEC$ (2)
(3) زاوية مشتركة	$\angle C \cong \angle C$ (3)
AAS (4)	$\triangle ACB \cong \triangle DCE$ (4)
(5) ضلعان متناظران في مثلثين متطابقين.	$\overline{AB} \cong \overline{DE}$ (5)



أتحقق من فهمي: صفحة 171

طائرة ورقية: إذا كانت N في الطائرة الورقية المجاورة نقطة منتصف \overline{JL} ، و $\overline{KM} \perp \overline{JL}$ ، و $\angle KLN \cong \angle KJN$ ، فأثبتُ أن $\overline{KJ} \cong \overline{KL}$.

منهاجي

منهاجي

المبررات	العبارات
(1) معطى	$\angle KLN \cong \angle KJN$ (1)
(2) معطى	N منتصف \overline{JL} ، $\overline{LN} \cong \overline{JN}$ (2)
(3) معطى $\overline{KM} \perp \overline{JL}$	$\angle KNL \cong \angle KNJ$ (3) زاويتان قائمتان
ASA (4)	$\triangle KLN \cong \triangle KJN$ (4)
(5) ضلعان متناظران في مثلثين متطابقين.	$\overline{KJ} \cong \overline{KL}$ (5)